
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331230-7	Instalowanie urządzeń chłodzących

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA ODDZIAŁU DERMATOLOGII NA ODDZIAŁ
GINEKOLOGII (IV PIĘTRO) W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU
SZPITALNYM tzw. PAWILONIE NR I WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB
164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE DLA
SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. EDWARDA SZCZEKLIKA

ADRES INWESTYCJI: 33-100 TARNÓW, UL. SZPITALNA 13

NAZWA INWESTORA: SPECJALISTYCZNY SZPITAL IM. E. SZCZEKLIKA W TARNOWIE

ADRES INWESTORA: 33-100 TARNÓW, UL. SZPITALNA 13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Paweł Budziński

DATA OPRACOWANIA: 07.06.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

07.06.2022

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 ELEMENTY INSTALACJI WENTYLACYJNEJ		3
2 ELEMENTY INSTALACJI CHŁODNICZEJ		7
3 KLIMATYZATORY TYPU MULTISPLIT		8

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ELEMENTY INSTALACJI WENTYLACYJNEJ			
1 d.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	2Ck1 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z pełną automatyką Wykonanie: wewnętrzne, podwieszana. Vn=430 m3/h, Vw=430 m3/h Część nawiewna składa się z następujących bloków: - przepustnicy z siłownikiem - krzyżowego wymiennika odzysku ciepła, - wentylatora, - nagrzewnicy elektrycznej, - chłodnicy freonowej, - filtracji F7. Część wywiewna składa się z następujących bloków: - filtracji M5, - krzyżowego wymiennika odzysku ciepła, - wentylatora, - przepustnicy z siłownikiem. Uwaga: Należy zamawiać wraz z dedykowanym agregatem chłodzącym.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 2-17 0205-01	1Wt1 Wentylator kanałowy, wyposażony w: -wyłącznik serwisowy, -regulator obrotów - zintegrowane zabezpieczenie termiczne Parametry pracy: - wydajność: 90 m3/h, - spręż: 60 Pa - napięcie: 230 V - pobór mocy: 0,028 kW - natężenie zasilania 0,12 A D= 125 L= 258	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 2-17 0205-01	3Wt1 Wentylator kanałowy, wyposażony w: -wyłącznik serwisowy, -regulator obrotów - zintegrowane zabezpieczenie termiczne Parametry pracy: - wydajność: 140 m3/h - spręż: 100 Pa - napięcie: 230 V - max. pobór mocy: 0,028 kW - natężenie zasilania 0,12 A D= 125 L= 258	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 2-17 0205-01	3Wt2 3Wt3 3Wt4 Wentylator kanałowy, wyposażony w: -wyłącznik serwisowy, -regulator obrotów - zintegrowane zabezpieczenie termiczne Parametry pracy: - wydajność: 50 m3/h - spręż: 100 Pa - napięcie: 230 V - max. pobór mocy: 0,024 kW - natężenie zasilania 0,11 A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 d.1	KNR 2-17 0205-01	3Wt5 Wentylator kanałowy, wyposażony w: -wyłącznik serwisowy, -regulator obrotów - zintegrowane zabezpieczenie termiczne Parametry pracy: - wydajność: 195 m3/h, - spręż: 90 Pa - napięcie: 230 V - pobór mocy: 0,045 kW - natężenie zasilania 0,19 A D= 160 L= 350	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	kalk. własna	Montaż wyłącznika serwisowego	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1	kalk. własna	Montaż regulatora wydajności	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1	KNR 2-17 0138-03	1Kr5212 Stalowa kratka wentylacyjna nawiewno-wywiewna z dwoma rzędami poziomych i pionowych kierownic ustawialnych indywidualnie - Kolor RAL uzgodnić z architektem L = 525 H = 125	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR 2-17 0146-04	2Cs7020 Czerpnia powietrza ścienna wykonana z blachy stalowej ocynkowanej ze stałymi piórami pod kątem 45°, od strony wewnętrznej wykończona siatką - Kolor RAL uzgodnić z architektem H = 200 B = 700	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 2-17 0146-04	2Ws7020 Wyrzutnia powietrza ścienna wykonana z blachy stalowej ocynkowanej ze stałymi piórami pod kątem 45°, od strony wewnętrznej wykończona siatką - Kolor RAL uzgodnić z architektem H = 200 B = 700	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 2-17 0131-02 analogia	2Kp1 Kłapa ppoż. okrągła o odporności ogniowej EIS 120 wyposażona w: - ręcznie otwieraną i samoczynnie zamykaną przegrodę odcinającą - wyzwalacz termiczny - mikroprzełącznik D = 200 L = 150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 2-17 0131-01	1Pr1 Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła D = 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 2-17 0131-01	3Pr1 Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła D = 100	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
14 d.1	KNR-W 2-17 0131-02	1Pr2 Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła D = 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	1Zw1 - Zawory wentylacyjne wywiewne D=100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	3Zw1 - Zawory wentylacyjne wywiewne D=100mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
17 d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	1Zw2 - Zawory wentylacyjne wywiewne D=125mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
18 d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	3Zw2 - Zawory wentylacyjne wywiewne D=125mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 2-17 0138-03 wycena indywidualna	Nwok Nawiewnik okienny max. przepływ powietrza 30 m3/h przy 10Pa Wyposażony w: - Okap zewnętrzny- zabezpieczenie przed deszczem i owadami, - tłumik akustyczny - Kolor RAL uzgodnić z architektem	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
20 d.1	kalk. własna	Po1 Pochłaniacz kuchenny z filtrem węglowym, 3 biegowy.	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 2-17 0155-02	2T1 2T2 Tłumik kanałowy okrągły dedykowany do centrali wentylacyjnej 2Cw1 D = 200 L= 900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNR 2-17 0155-02	2T3 2T4 Tłumik kanałowy okrągły dedykowany do centrali wentylacyjnej 2Cw1 D = 200 L= 600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - Kanały i kształtki prostokątne z blachy ocynkowanej w klasie B2 wg PN-EN-1507	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - Kanały i kształtki prostokątne z blachy ocynkowanej w klasie B2 wg PN-EN-1507	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - DN100mm - Kanały i kształtki okrągłe z blachy ocynkowanej w klasie B wg PN-EN-12237	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - DN200mm - Kanały i kształtki okrągłe z blachy ocynkowanej w klasie B wg PN-EN-12237	m2		
		49	m2	49,000	
				RAZEM	49,000
27 d.1	Kalk. własna	Kanały elastyczne tłumiące D100mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
28 d.1	Kalk. własna	Kanały elastyczne tłumiące D125mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1	Kalk. własna	Kanały elastyczne tłumiące D200mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.1	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Czyszczak do kanałów okrągłych 300x100	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
31 d.1	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Trójniki z zaślepkami do czyszczenia kanałów okrągłych o średnicy <200	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.1	Kalk. własna	Wkład kominowy pompowany gięty rękaw - rozpierająca folia polietylenowa obwód 56 cm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
33 d.1	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja termiczna dla kanałów nawiewnych i wywiewnych prowadzonych wewnątrz budynku o grubości 40 mm matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową.	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
34 d.1	KNR 2-16 0305-04	Izolacja termiczna dla kanałów powietrza świeżego i usuwanego po odzysku prowadzonych wewnątrz budynku o grubości 50 mm matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową.	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ELEMENTY INSTALACJI CHŁODNICZEJ			
35 d.2	KNR 7-24 0153-03	Agregat skraplający współpracujący chłodnicą freonową centrali 2Cw1, z pełną automatyką, okablowaniem wraz z kompletem orurowania napełnionego czynnikiem R410A i izolacji oraz niezbędnych zaworów. Wyposażony w podkładki antywibracyjne. - wydajność chłodnicza 3,5 kW (przy 30oC) - wymiary Szerokość x Wysokość x Głębokość: 910 x 575 x 335 mm, - waga: 37 kg, - pobór mocy/prąd znamionowy/napięcie: 1,5 kW/ 7 A/230 V - poziom mocy akustycznej 43 dB(A), - odległość chłodnica - agregat wynosi 15m. Szczegóły wg załączonego szkicu i karty agregatu	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	kalk. własna	Zestaw zaworu rozprężnego - montaż	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	kalk. własna	Moduł sterujący - montaż	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR 2-15 0601-01 z.sz.3.2. 9910-02 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - instalacja freonowa fi 6,4 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
39 d.2	KNR 2-15 0601-03 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - instalacja freonowa fi 12,7 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
40 d.2	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm (9,5 mm) otulinami z pianki kauczukowej A/C gr.13 mm (J)	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
41 d.2	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm (12,7 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr.13 mm (J)	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
42 d.2	KNR 7-24 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		KLIMATYZATORY TYPU MULTISPLIT			
45 d.3	kalk. własna	Klm1jz+ Klm1.1jw, Klm1.2jw, Klm1.3jw, Klm1.4jw, Klm1.5jw, Kompletny system typu multisplit (z inwerterem), składający się z jednostki zewnętrznej oraz 5 jednostek wewnętrznych ściennych, z kompletem orurowania napełnionego czynnikiem R32, z pełną automatyką Parametry jednostki zewnętrznej: - wydajność chłodnicza nominalna: 9,5kW - pobór mocy max: 3,25 kW - napięcie: 230V - Wys. x Szer. x Głęb: 734x958x340mm - moc austyczna: 64 dBA Dopuszczalne długości instalacji: - sumaryczna max: 75 m - do najdalszej jednostki: 25 m - pion: 15 m Jednostki wewnętrzne: - 3x jednostka ścienna o mocy chłodniczej nom. 1,5kW - 1x jednostka ścienna o mocy chłodniczej nom. 2,0kW - 1x jednostka ścienna o mocy chłodniczej nom. 2,5kW Parametry jednostek wewnętrznych: - jednostki ścienne - wymiary: Wys x Szer x Głęb: 295x778x272mm - ciężar 10kg - moc akustyczna: 57dBA - ciśnienie akustyczne Cicha praca/Nis./Wys: 19/25/41dBA - nawiew regulowany pionowo i poziomo -system jonizacji powietrza nawiewanego - filtr tytanowo-apatytowy - czujnik wykrywania ruchu "	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3	kalk. własna	Klm2jz+ Klm2.1jw, Klm2.2jw, Klm2.3jw, Klm2.4jw, Klm2.5jw, Kompletny system typu multisplit (z inwerterem), składający się z jednostki zewnętrznej oraz 5 jednostek wewnętrznych ściennych, z kompletem orurowania napełnionego czynnikiem R32, z pełną automatyką Parametry jednostki zewnętrznej: - wydajność chłodnicza nominalna: 9,5kW - pobór mocy max: 3,25 kW - napięcie: 230V - Wys. x Szer. x Głęb: 734x958x340mm - moc austyczna: 64 dBA Dopuszczalne długości instalacji: - sumaryczna max: 75 m - do najdalszej jednostki: 25 m - pion: 15 m Jednostki wewnętrzne: - 2x jednostka ścienna o mocy chłodniczej nom. 1,5kW - 2x jednostka ścienna o mocy chłodniczej nom. 2,0kW - 1x jednostka ścienna o mocy chłodniczej nom. 2,5kW Parametry jednostek wewnętrznych: - jednostki ścienne - wymiary: Wys x Szer x Głęb: 295x778x272mm - ciężar 10kg - moc akustyczna: 57dBA - ciśnienie akustyczne Cicha praca/Nis./Wys: 19/25/41dBA - nawiew regulowany pionowo i poziomo - system jonizacji powietrza nawiewanego - filtr tytanowo-apatytowy - czujnik wykrywania ruchu	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	kalk. własna	Klm3jz+ Klm3.1jw, Klm3.2jw, Klm3.3jw, Klm3.4jw Kompletny system typu multisplit (z inwerterem), składający się z jednostki zewnętrznej oraz 5 jednostek wewnętrznych ściennych, z kompletem orurowania napełnionego czynnikiem R32, z pełną automatyką Parametry jednostki zewnętrznej: - wydajność chłodnicza nominalna: 7,0 kW - pobór mocy max: 2,3 kW - napięcie: 230V - Wys. x Szer. x Głęb: 734x958x340mm - moc austyczna: 61 dBA Dopuszczalne długości instalacji: - sumaryczna max: 60 m - do najdalszej jednostki: 25 m - pion: 15 m Jednostki wewnętrzne: - 3x jednostka ścienna o mocy chłodniczej nom. 1,5kW - 1x jednostka ścienna o mocy chłodniczej nom. 2,0kW Parametry jednostek wewnętrznych: - jednostki ścienne - wymiary: Wys x Szer x Głęb: 295x778x272mm - ciężar 10kg - moc akustyczna: 57dBA - ciśnienie akustyczne Cicha praca/Nis./Wys: 19/25/41dBA - nawiew regulowany pionowo i poziomo - system jonizacji powietrza nawiewanego - filtr tytanowo-apatytowy - czujnik wykrywania ruchu	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów - Klm1.1jw, Klm1.2jw, Klm1.3jw, Klm1.4jw, Klm1.5jw,	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
49 d.3	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów - Klm2.1jw, Klm2.2jw, Klm2.3jw, Klm2.4jw, Klm2.5jw	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
50 d.3	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów - Klm3jz+ Klm3.1jw, Klm3.2jw, Klm3.3jw, Klm3.4jw	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
51 d.3	kalk. własna	Montaż jednostki zewnętrznej systemu multisplit - Klm1jz	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	kalk. własna	Montaż jednostki zewnętrznej systemu multisplit - Klm2jz	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	kalk. własna	Montaż jednostki zewnętrznej systemu multisplit - Klm3jz	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	KNR 2-15 0601-01 z.sz.3.2. 9910-02 analogia	Rurociągi miedziane preizolowane (czynniki R32) wytrzymujące ciśnienie próbne 40 barów o średnicy 6,4mm - w obiektach modernizowanych - Izolacja na bazie kauczuku syntetycznego o grubości min. 13mm.	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
55 d.3	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02 analogia	Rurociągi miedziane preizolowane (czynniki R32) wytrzymujące ciśnienie próbne 40 barów o średnicy 9,52mm - w obiektach modernizowanych - Izolacja na bazie kauczuku syntetycznego o grubości min. 13mm.	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
56 d.3	KNR 4 0207-05	Rura PVC do odprowadzenia skroplin z urządzeń: Dn 25	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
57 d.3	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
58 d.3	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.3	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00